フレキシブル基板材料 **FELIOS**

■特長

■用途

- ●寸法安定性に優れています
- ●厚銅箔、厚フィルム仕様に対応します
- ●ハロゲンフリーでUL94V-Oを有しています
- ●スマートフォン、タブレットPCの各種モジュールなど

■仕様

ロールカットタイプ MAX 610mm(MD) x 500mm(TD) ロールタイプ W=250mm, 500mm

●圧延銅箔

● <u>工</u> 处到泪							
	フィルム厚み						
銅箔	0.5 (0.013)	1.0 (0.025)	2.0 (0.050)	3.0 (0.075)	4.0 (0.100)	5.0 (0.125)	6.0 (0.150)
1/4oz (9 μ m)	*1	*1	*1	_	_	_	*1
1/3oz (12 μ m)	•	•	•	•	•	_	_
1/2oz (18 μ m)	•	*2	*2	*2	*2	*2	•
1oz (35 μ m)	*1	*2	*2	*2	*2	*2	•
2oz (70 μ m)	_	*2	*2	•	•	•	_

※1 ご対応につきましては別途ご相談ください ※2 ロールタイプ610mm幅品はご相談ください。

●電解銅箔

銅箔	フィルム厚み						
	0.5 (0.013)	1.0 (0.025)	2.0 (0.050)	3.0 (0.075)	4.0 (0.100)	5.0 (0.125)	6.0 (0.150)
- (2μm)	•		•	•	_	_	_
1/6oz (6 μ m)				_	_	_	_
1/4oz (9 μ m)	•			•			
1/3oz (12 μ m)	•			•	•		•
1/2oz (18 μ m)	•			•	•	_	_
1oz (35 μ m)	_			•	•	_	_

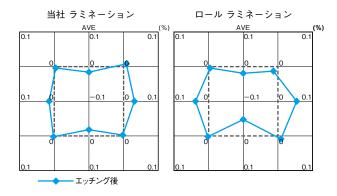
■ 144×±				
■性能表	R-F775			
試験項目	単位	処理条件	代表值	
表面抵抗	MΩ	C-24/23/50	1×10 ¹⁵	
比誘電率(1MHz)	_	C-24/23/50	3.2	
誘電正接(1MHz)	_	C-24/23/50	0.002	
はんだ耐熱性	_	E-1/135 288℃ はんだ 1分フロート	異常なし	
吸湿はんだ耐熱性	_	C-96/40/90 260℃ はんだ 1分フロート	異常なし	
引き剥がし強さ	N/mm	C-24/23/50	1.3	
圧延銅箔:0.018mm(18μm)	IN/ IIIII	260℃ はんだ 5秒フロート	1.3	
耐燃性(UL法)	_	AおよびE-168/70	94V-0	
弾性率	GPa	C-24/23/50	7.1	
	_	HCI 2mol/ℓ 23℃5分		
耐薬品性		NaOH 2mol/ℓ 23℃5分	異常なし	
		IPA 23℃5分		
	%	エッチング後 MD方向	0.030	
 寸法安定性		エッチング後 TD方向	0.037	
竹広女佐社		E-0.5/150後 MD方向	0.022	
		E-0.5/150後 TD方向	0.027	

- 注) 試験片は銅箔: 圧延18 μ m、フィルム層: 25μ mです。
- 注) 上記試験は、JIS C 6471に準じます。ただし、耐燃性はUL 94によります。 注) 試験方法・処理条件につきましては、111ページをご参照ください。

R-F775

■特性グラフ(参考値)

●寸法安定性



●周波数特性(IPC-TM650 2.5.5.5)

	処理条件	1GHz	2.5GHz	5GHz	10GHz
比誘電率 (Dk)	Α	3.2	3.2	3.2	3.2
	C-96/40/96	3.3	3.3	3.2	3.2
誘電正接 (Df)	Α	0.002	0.002	0.002	0.003
	C-96/40/96	0.002	0.002	0.003	0.003